

**KAJIAN PENERAPAN AGROFORESTRI TERHADAP PRODUKSI TEGAKAN  
DAN KESEJAHTERAAN PETANI DI DESA BENDOSARI**

**SKRIPSI**



**OLEH  
DIAN TRI YANUARTI  
NIM 201410320311089**

**JURUSAN KEHUTANAN  
FAKULTAS PERTANIAN – PETERNAKAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG  
2019**

**KAJIAN PENERAPAN AGROFORESTRI TERHADAP PRODUKSI  
TEGAKAN DAN KESEJAHTERAAN PETANI DI DESA BENDOSARI**

**Skripsi**

Diajukan kepada Universitas Muhammadiyah Malang untuk memenuhi salah satu persyaratan syarat memperoleh gelar sarjana kehutanan (S.Hut) strata-1 Jurusan Kehutanan

**OLEH**

**DIAN TRI YANUARTI**  
**NIM 201410320311089**

**JURUSAN KEHUTANAN**  
**FAKULTAS PERTANIAN – PETERNAKAN**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

**2019**

**SKRIPSI**  
**KAJIAN PENERAPAN AGROFORESTRI TERHADAP PRODUKSI**  
**TEGAKAN DAN KESEJAHTERAAN PETANI DI DESA BENDOSARI**

Oleh :

Dian Tri Yanuarti

201410320311089

Skripsi ini telah diterima sebagai persyaratan memperoleh gelar Sarjana  
Kehutanan pada Program Studi Kehutanan dan telah dipertahankan dihadapan  
dewan penguji pada tanggal 15 Januari 2019

Penguji Pertama

Penguji ke Dua

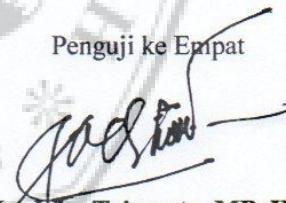
  
Tatag Muttaqin S. Hut, M.Sc, IPM  
NIP : 10509070473

  
Dr. Ir. Nugroho Tri Waskitho, MP., IPU  
NIP : 196412131990081001

Penguji ke Tiga

Penguji ke Empat

  
Ir. M. Chanan, MP  
NIP. 10589090105

  
Dr. Ir. Joko Triwanto, MP, IPU  
NIP. 10589090103

Malang, 15 Januari 2019

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Pertanian-Peternakan



Dr. Ir. David Hermawan, MP., IPM  
NIP : 196405261990031003

Mengetahui,

Ketua Jurusan Kehutanan



Tatag Muttaqin S. Hut, M.Sc, IPM  
NIP : 10509070473



## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dian Tri Yanuarti

NIM : 201410320311089

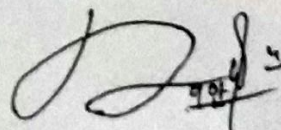
Jurusan : Kehutanan

Menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “Kajian Penerapan Agroforestri terhadap Produksi Tegakan dan Kesejahteraan Petani di Desa Bendosari” adalah bukan karya orang lain baik sebagian maupun keseluruhan kecuali dalam bentuk kutipan yang diacu dalam naskah ini telah ditulis sumbernya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila pernyataan ini tidak benar, maka saya bersedia mendapatkan sanksi akademik.

Malang, Januari 2019

Yang membuat pernyataan



Dian Tri Yanuarti

201410320311089

## **RIWAYAT HIDUP**



Penulis dilahirkan pada tanggal 13 Januari 1996 di Malang, Jawa Timur sebagai putri ketiga dari Bapak Suratman (alm) dan Ibu Etty Widayati (almh) dari tiga bersaudara.

Penulis telah menyelesaikan pendidikan, Sekolah Dasar Negeri Kasin Malang tahun 2008, Sekolah Menengah Pertama Negeri 19 Malang pada tahun 2011, Sekolah Menengah Atas Laboratorium UM pada tahun 2014. Pada tahun yang sama, penulis melanjutkan pendidikan di Jurusan Kehutanan Fakultas Pertanian - Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang.



## **PRAKATA**

Puji dan syukur mendalam penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena berkat limpahan rahmat dan hidayah-Nya maka usulan penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik. Salam dan salawat semoga selalu tercurah pada baginda Rasulullah Muhammad SAW.

Dalam laporan penelitian mengenai “Kajian Agroforestri terhadap Produksi Tegakan dan Kesejahteraan Petani di Desa Bendosari” ini terdiri dari BAB I pendahuluan dimana terdapat beberapa sub bab diantaranya latar belakang, perumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian. Penelitian ini berlandaskan teori dan literatur dipaparkan pada BAB II tinjauan pustaka yang terdiri dari pengertian agroforestri, tujuan agroforestri, manfaat agroforestri, jenis agroforestri, produksi tegakan hutan, penyadapan pinus dan kesejahteraan. Langkah-langkah penelitian dijelaskan pada BAB III yang terdiri dari waktu dan tempat pelaksanaan, alat dan bahan, metode pelaksanaan, metode penentuan intensitas sampling, metode pengambilan sampel dan teknik analisis data. Data penelitian yang didapatkan dijelaskan BAB IV hasil dan pembahasan mengenai kajian penerapan agroforestri terhadap produksi tegakan dan kesejahteraan petani di desa bendosari. Hasil yang telah didapatkan kemudian ditarik kesimpulan pada BAB V mengenai Kesimpulan dan Saran.

Keterbatasan wawasan dan pengetahuan penulis menjadikan proposal pengajuan penelitian ini tidak luput dari kesalahan. Penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun dalam penyempurnaan usulan penelitian ini. Terakhir penyusun berharap, semoga tugas akhir ini dapat memberikan hal yang bermanfaat dan menambah wawasan bagi pembaca dan khususnya bagi penyusun juga.

Malang, Januari 2019

Penulis

Dian Tri Yanuarti

## UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada berbagai pihak yang turut serta membantu penulis menyelesaikan penulisan skripsi ini, khususnya kepada :

1. Kedua orang tua dan kakak tercinta yang telah memberi semangat serta dukungan kepada penulis dalam penulisan skripsi ini.
2. Bapak Dr. Ir. David Hermawan, MP., IPM selaku Dekan Fakultas Pertanian-Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang.
3. Bapak Tatag Muttaqin, S. Hut., M.Sc., IPM selaku Ketua Jurusan Kehutanan yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian ini.
4. Bapak Ir. M. Chanan, MP selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu dan perhatiannya untuk memberikan bimbingan dan arahan selama penulisan skripsi.
5. Bapak Dr. Ir. Joko Triwanto, MP., IPU selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan perhatiannya untuk memberikan bimbingan dan arahan selama penulisan skripsi.
6. Bapak Dr. Ir. Nugroho Tri Waskitho, MP., IPU selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan perbaikan isi skripsi.
7. Seluruh teman-teman kehutanan angkatan 2014 telah membantu penulis baik moril maupun materil dalam penulisan skripsi ini.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah dengan ikhlas memberikan semangat, dukungan serta doa hingga dapat terselesainya skripsi ini.

Akhir kata, penulis mengharap ridho Allah SWT agar sudi kiranya membalas semua kebaikan yang telah diberikan oleh mereka kepada penulis dan semoga segala bantuan yang telah penulis dapatkan ini menjadi ibadah bagi mereka dan juga bagi penulis sendiri, Amiin Yaa Robbal'Alamin.

Malang, Januari 2019

Penulis

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
RIWAYAT HIDUP.....	iv
PRAKATA.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRACT.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Pengertian Agroforestri .....	4
2.2 Tujuan Agroforestri.....	5
2.3 Manfaat Agroforestri.....	6
2.4 Jenis Agroforestri.....	7
2.5 Produksi Tegakan Hutan .....	8
2.6 Penyadapan Pinus .....	9
2.7 Kesejahteraan .....	11
BAB III METODE PENELITIAN.....	14
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan .....	14
3.2 Alat dan Bahan.....	14
3.3 Metode Pelaksanaan.....	14
3.3.1 Pengumpulan Data .....	14
3.3.2 Teknik Pengumpulan Data.....	15
3.3.3 Metode Penentuan Intensitas Sampling .....	16



3.3.4	Metode Pengambilan Sample.....	16
3.3.5	Teknik Analisis Data.....	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		20
4.1	Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....	20
4.2	Produksi Tegakan.....	24
4.4	Kesejahteraan .....	26
4.5	Pembahasan.....	28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		36
5.1	Kesimpulan .....	36
5.2	Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		



## DAFTAR GAMBAR

No	Teks	Hal
4.1	Peta Desa Bendosari.....	20
4.2	Struktur LMDH Desa Bendosari.....	23
4.3	Penyadapan getah menggunakan metode quare.....	25
4.4	Diagram Kelompok Umur dan Pendidikan Responden.....	26
4.5	Diagram Jumlah Anggota Keluarga dan Jumlah Ternak Sapi .....	27



## DAFTAR TABEL

No	Teks	Hal
4.1	Macam-macam Pekerjaan dan Jumlahnya .....	22
4.2	Potensi Volume Kayu Per ha .....	24
4.3.	Hasil Getah (Kilogram/Bulan) .....	25
4.4	Tingkat Kesejahteraan.....	28
4.5	Pendapatan Agroforestri Petani .....	28



## DAFTAR LAMPIRAN

No	Teks	Hal
1.	Karakteristik Responden .....	42
2.	Pendapatan, Pemasukan dan Pengeluaran.....	44
3.	Data Inventarisasi di Petak 36C .....	47
4.	Kuisisioner .....	59
5.	Dokumentasi .....	64



## DAFTAR PUSTAKA

- Adiputranto, H. (1995). *Peranan Kegiatan Insus Tumpangsari Perhutanan Sosial terhadap Tingkat Pendapatan Petani di Resort Pemangkuan Hutan Wilangan, BKPH Wilangan Utara, KPH Saradan*. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.
- Arikunto, S. (2006). *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek*. Buku. PT Rineka Cipta. Jakarta. 370 p.
- Arisandi, R., E. Normelani & D. Arisanty. (2016). *Tingkat Kesejahteraan Petani Rotan di Desa Babai Kecamatan Karau Kuala Kabupaten Barito Selatan*. Jurnal Pendidikan Geografi, Vol. 3 No. 4. Hal. 58-67.
- Assman, E. (1970). *The Principles of Forest Yield Study*. Pergamon Press, New York.
- Badan Kependudukan dan Keluarga Berencana Nasional. (1994). *Informasi Pelayanan Kontrasepsi*. Buku. Badan Kependudukan dan Keluarga Berencana Nasional Republik Indonesia. Jakarta. 369 p.
- Badan Kependudukan Dan Keluarga Berencana Nasional (BKKBN). (2016). *Indikator Kesejahteraan*. Kota Banjarmasin.
- Badan Pusat Statistik. (2014). *Laporan Bulanan Data Sosial Ekonomi*. Buku. Badan Pusat Statistik Republik Indonesia. Jakarta. 136 p.
- Cahyono, S.A., N. Haryanti, N.A. Jariyah & Y. Indrajaya. (2006). *Faktor Penentu Kemiskinan Petani Penyadap Getah Pinus di Desa Somagede, Kebumen, Jawa Tengah*. Jurnal Penelitian Sosial Ekonomi Kehutanan, 3 (2): 109-116.
- Dulsalam, M.M., Idris, & Tinambunan D. (1998). *Produksi dan Biaya Penyadapan Resin Tusam dengan Sistem Bor: Studi Kasus di PT Inhutani IV Sumatera Barat*. Buletin Penelitian Hasil Hutan, 16(1): 1-16.
- de Foresta, H. & G. Michon. (1997). *The Agroforest Alternative to Imperata Grasslands : when Smallholder Agriculture and Forestry Reach Sustainabillity*. Agroforestry System, 36 : 105 – 120.
- de Foresta. (2000). *Ketika Kebun Berupa Hutan : Agroforest Khas Indonesia, Sebuah Sumbangan Masyarakat*. ICRAF. Bogor.
- Hairiah, K., M.A. Sardjono & S. Sabarnurdin. (2003). *Pengantar Agroforestri : Agroforestri 1*. ICRAF. Bogor.



- Hairiah, K & S.H. Utami. (2002). *Agroforestry: Tawaran Menuju Pertanian Sehat. Dalam H.M S. Sabarnurdin, S. Hardiwinoto, S. Danarto dan P. Suryanto (eds.) Peranan Strategis agroforestry dalam Pengelolaan Sumberdaya Alam Secara Lestari dan Terpadu*. Prosiding Seminar Nasional, Yogyakarta. Fakultas Kehutanan UGM.
- Indrawan. (1978). *Ekologi Hutan Indonesia*. Departemen Managemen Hutan, Fakultas Kehutanan IPB, Bogor.
- Indriyanto. (2006). *Ekologi Hutan*. PT Bumi Aksara. Jakarta
- Irawanti, S., A.P. Suka & S. Ekawati. (2012). *Peranan Kayu dan Hasil Bukan Kayu dari Hutan Rakyat pada Pemilikan Lahan Sempit: Kasus Kabupaten Pati*. Jurnal Penelitian Sosial Ekonomi Kehutanan, Vol. 9 No. 3. Hal 126 – 139.
- Irwanto. (2008). *Definisi Kehutanan*. <http://Pengertian-definisi.blogspotcom/2010/10definisi-kehutanan.html>. Diakses 22 Maret 2018.
- Lundgren, B.O & J.B. Raintree. (1982). *Sustained Agroforestry*. In Nestel B (Ed.). 1982. *Agricultural Research for Development. Potentials and Challenges in Asia*. ISNAR, The Hague, The Netherlands. 37-49.
- Mayrowani, H. & Ashari. (2011). *Pengembangan Agroforestri untuk Mendukung Ketahanan Pangan dan Pemberdayaan Petani Sekitar Hutan*. Forum Penelitian Agro Ekonomi, Vol. 29 No. 2. Hal. 83 – 98.
- Miharja, R. (2014). *Pengaruh Tingkat Pendapatan Petani Karet Terhadap Kesejahteraan Keluarga di Desa Gunung Kesiangan Kecamatan Benai Kabupaten Kuantan Singingi*. Skripsi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
- Mujetahid, A. (2009). *Analisis Biaya Penebangan Pada Hutan Jati Rakyat di Kabupaten Bone*. Jurnal Parennial, Vol. 6 No. 2: 108-115
- Nelson, L. (1955). *Rural Sociology*. American Book Company. New York.
- Panshin & De Zeeuw. (1970). *Textbook of wood Technology*. McGraw Hill Book Company. New York.
- Puspitawati, H. (2013). *Ketahanan Dan Kesejahteraan Keluarga*. Institut Pertanian Bogor.
- Rauf, A. (2004). *Agroforestri dan Mitigasi Perubahan Lingkungan*. Maklah Falsafah Sains Sekolah Pasca Sarjana IPB.

- Republik Indonesia. (2009). *Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 52 tahun 2009 Tentang Perkembangan Kependudukan Dan Pembangunan Keluarga*
- Sadono, R. & A. Umroni. (2012). *Penentuan Indeks Kepadatan Tegakan Sengon di Hutan Rakyat (Kecamatan Kranggan dan Pringsurat Kabupaten Temanggung)*. Jurnal Ilmu Kehutanan, Vol. VI No. 1 hal. 53-60.
- Samosir, A., R. Batubara & A. Dalimunte. (2015). *Produktivitas Getah Pinus (Pinus Merkusii Jungh Et De Vriese) Berdasarkan Ketinggian Tempat dan Konsentrasi Stimulansia Asam Cuka (C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O<sub>2</sub>)*. Universitas Sumatra Utara. Medan.
- Santosa, G. (2010). *Pemanenan Hasil Hutan Bukan Kayu : Penyadapan Getah Pinus*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sanudin & D. Priambodo. (2013). *Analisis Sistem dalam Pengelolaan Hutan Rakyat Agroforestry di Hulu Das Citanduy: Kasus Di Desa Sukamaju, Ciamis*. Jurnal Online Pertanian 37 Tropik, Vol.1, No.1. Juni 2013 hal. 33-46.
- Sitepu, Y.F. (2014). *Kontribusi Pengelolaan Agroforestri terhadap Pendapatan Rumah Tangga Petani*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor.
- Sutjipto. (1975). *Penyadapan pinus dengan stimulant asam sulfat* . Duta Rimba No. 5, hal. 12-15.
- Wibowo, P. (2006). *Produktivitas Penyadapan Getah Pinus merkusii Jungh et. De Vriese dengan Sistem Koakan (Quarre System) di Hutan Pendidikan Gunung Walat Kabupaten Sukabumi Jawa Barat*. Bogor: Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor.
- Widiyanto, A. (2013). *Agroforestry dan Pemanannya dalam Mempertahankan Fungsi Hidrologi dan Konservasi*. Researchgate.
- Winata, A. & E. Yuliana. (2014). *Potensi Tegakan Sebagai Indikator Tingkat Keberhasilan Pengelolaan Hutan Bersama Masyarakat (PHBM) Perhutani*. Jurnal Matematika, Sains, dan Teknologi, Vol. 15 No. 2 hal. 106-118.